



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



Wasserwanzen der Klein- und Kleinstgewässer des Freiburger Stadtwalds

Nathalie Höhmann, Roland Achtziger



Untersuchung der Wasserwanzen (Heteroptera: Nepo- und Gerromorpha) und ausgewählter Gewässerparameter in Klein- und Kleinstgewässern des Freiburger Stadtwaldes



Untersuchte Gewässer

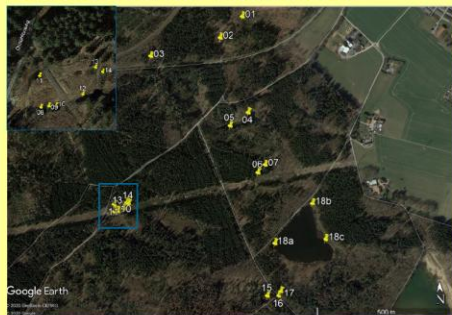


Abbildung 1: Lage der untersuchten Gewässer im Freiburger Stadtwald. Kartengrundlage: Google Earth Pro

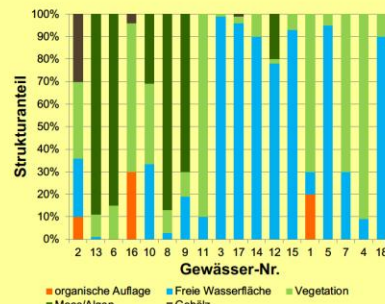


Abbildung 2: Geschätzte Strukturanteile der untersuchten Gewässer

Datenerhebung

- 18 Kleingewässer
- Beprobung an 4 Terminen von Juni bis September 2020
- Erhobene Gewässerparameter: Größe, pH-Wert, el. Leitfähigkeit, O₂-Gehalt, Strukturanteile
- Kescherfänge in möglichst allen Bereichen

WANZENFAUNA

17 Arten

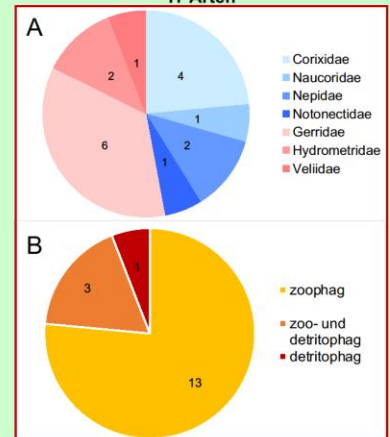


Abbildung 3: Anzahl der Wanzenarten entsprechend ihrer Familien (A) und ihrer Ernährung (B)

Erfassungstabelle

Tabelle 1: Erfasste Wasserwanzenarten mit Häufigkeitskategorie in den untersuchten Gewässern mit Angabe zu ausgewählten Gewässerparametern (Anordnung der Gewässer nach Ähnlichkeit im Wasserwanzenvorkommen). F = Frequenz (Anzahl der Gewässer, in denen die Art vorkommt). Gewässertyp: B = Bachstau; G = Grabenstau; K = Kleinweiher; T = Tümpel; Te = Teich; W = Weiher. Altersklassen: 0 = unbekannt; I = vor 2000; II = 2015. Austrocknung: 2 = während der 2. Aufnahme; 3 = während der 3. Aufnahme. **Fett** = Larven der jeweiligen Familie nachgewiesen. Farben der Artspalten geben die Habitatpräferenz an: verschiedenste vegetationsreiche Stillgewässer; auch saure und Moorgewässer, v. a. alkalische Stillgewässer, in Ufernähe verschiedener Gewässer, verschiedenste Fließ- und Stillgewässer, Fließgewässer, tiefere Stillgewässer, größere Stillgewässer. (*entspricht den gemittelten Werten aller Aufnahmen)

Gewässer-Nr.	2	9	6	16	8	15	17	14	13	12	10	11	1	5	3	7	4	18	F
Gewässertyp	G	T	T	K	T	K	K	T	T	T	T	T	B	Te	B	Te	K	W	
Altersklasse	0	II	I	II	II	II	II	II	II	II	II	II	0	I	0	I	I	0	
Austrocknung		2, 3								2			2, 3						
Strukturanzahl	6	4	2	4	3	3	3	2	3	3	3	3	4	2	2	3	4	2	
Größe [m²]	3	19	5	12	19	157	60	80	5	89	18	22	331	500	30	1000	1300	27000	
Tiefe*																			
Leitfähigkeit*																			
Sauerstoffgehalt*																			
pH-Wert*																			
Art/Familienname																			
<i>Gerris lacustris</i>			2	2	2	3	2	2			2	3	3	5	2	3	4	3	
<i>Notonecta glauca</i>			3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	2	2	3	3	2		
<i>Corixa punctata</i>					1	1	4		2	1	2				1	2			
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>					2	2	2		1				3		3				
<i>Gerris gibbifer</i>		3						3	3	2	3								
<i>Velia caprai</i>	3											4		2	2				
<i>Hydrometra stagnorum</i>													1	3					
<i>Aquarius najas</i>														2					
<i>Sigara nigrolineata</i>												1							
<i>Sigara fossarum</i>															1				
<i>Nepa cinerea</i>															1		1		
<i>Hydrometra gracilentia</i>																1			
<i>Gerris odontogaster</i>																2			
<i>Gerris argentatus</i>																	2	1	
<i>Ranatra linearis</i>																1	1	1	3
<i>Aquarius paludum</i>													1			2	3	2	
<i>Ilyocoris cimicoides</i>																2	1	2	
Artenzahl	1	3	1	1	3	3	4	4	2	4	4	5	2	5	5	8	7	7	17

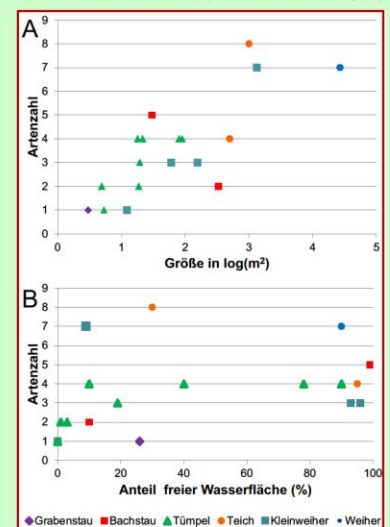


Abbildung 4: Artenzahl in Abhängigkeit der logarithmierten Gewässergröße (A) und dem Anteil freier Wasserfläche (B)

Kontakt

Nathalie Höhmann, Roland Achtziger, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Biowissenschaften, AG Biologie / Ökologie, Leipziger Straße 29, D-09599 Freiberg
E-Mail: nathaliehoehmann@yahoo.de

Quelle

Höhmann, N. (2021): Untersuchung der Wasserwanzen und ausgewählter Gewässerparameter in Klein- und Kleinstgewässern des Freiburger Stadtwalds. Bachelorarbeit Studiengang Geoökologie, TU Bergakademie Freiberg (unveröffentlicht).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen](#)

Jahr/Year: 2023

Band/Volume: [68](#)

Autor(en)/Author(s): Höhmann Nathalie, Achtziger Roland

Artikel/Article: [Wasserwanzen der Klein- und Kleinstgewässer des Freiburger Stadtwalds 35](#)